



***PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E ANÁLISE PREDITIVA COM REDES NEURAIAS MLPs
DAS INFECÇÕES OPORTUNISTAS EM PACIENTES HIV/AIDS DO HOSPITAL
UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO***

Vanessa de Oliveira e Silva¹, Ana Janaina Jeanine Martins de Lemos-Jordão²

RESUMO

A síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS) é uma doença infecciosa causada pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV). A patogênese é marcada por uma progressiva depleção das populações de células T CD4+, aumentando a suscetibilidade a Infecções Oportunistas (IOs). A Terapia Antirretroviral (TARV) está associada a redução da morbimortalidade associada às IOs em pacientes imunodeprimidos, porém, a adesão inconsistente ao tratamento contribui para a manutenção de altas taxas de IOs nesses pacientes. Trata-se de um estudo epidemiológico de corte transversal do tipo observacional realizada com pacientes com HIV/AIDS internados no serviço de infectologia do Hospital Universitário Alcides Carneiro, a partir de análise de prontuários médicos de indivíduos com diagnóstico conclusivo de HIV/AIDS admitidos entre os anos de 2022 a 2023, com análises estatísticas X^2 e ANOVA realizadas através do *software Jamovi*. Foram coletados 41 prontuários no total, sendo que a IO mais prevalente foi a Tuberculose com 14 pacientes acometidos, seguida da Pneumocistose e Toxoplasmose, ambas diagnosticadas em 8 pacientes. Não foi encontrada relação estatisticamente relevante ao comparar os valores de CD4 e carga viral com os pacientes da amostra, o que pode ser explicado pela amostra pequena. As variáveis que apresentaram associação estatisticamente significativa com a adesão à TARV na análise foram etilismo, faixa etária, tempo de diagnóstico e esquema de TARV utilizado. Os fatores associados à adesão à TARV identificados nesses pacientes da atual pesquisa são importantes para o direcionamento de medidas de saúde pública para o grupo em questão.

Palavras-chave: Síndrome da Imunodeficiência Adquirida; Infecções Oportunistas Relacionadas com a AIDS; Saúde Pública; Terapia Antirretroviral.

¹Aluna de Medicina, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Unidade Acadêmica de Medicina, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: vanessa.o.silva@estudante.ufcg.edu.br

²Dra em Biociência pela UFPE, Professora Adjunta do Curso de Medicina da UFCEG, Unidade Acadêmica de Medicina, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: janainajeanine@yahoo.com.br



EPIDEMIOLOGICAL PROFILE AND PREDICTIVE ANALYSIS WITH NEURAL NETWORKS MLPs OF OPPORTUNIST INFECTIONS IN HIV/AIDS PATIENTS AT HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO

ABSTRACT

Acquired immunodeficiency syndrome (AIDS) is an infectious disease caused by the human immunodeficiency virus (HIV). The pathogenesis is marked by a progressive depletion of CD4+ T cell populations, increasing susceptibility to Opportunistic Infections (OIs). Antiretroviral Therapy (ART) is associated with a reduction in morbidity and mortality associated with OIs in immunosuppressed patients, however, inconsistent adherence to treatment contributes to maintaining high rates of OIs in these patients. This is an observational cross-sectional epidemiological study carried out with patients with HIV/AIDS admitted to the infectology service of the University Hospital Alcides Carneiro, based on the analysis of medical records of individuals with a conclusive diagnosis of HIV/AIDS admitted among the years from 2022 to 2023, with X² and ANOVA statistical analyzes performed using the Jamovi software. A total of 41 medical records were collected, with the most prevalent OI being Tuberculosis, with 14 patients affected, followed by Pneumocystosis and Toxoplasmosis, both diagnosed in 8 patients. No statistically relevant relationship was found when comparing CD4 and viral load values with the patients in the sample, which can be explained by the small sample. The variables that showed a statistically significant association with adherence to ART in the analysis were alcohol consumption, age group, time of diagnosis and ART regimen used. Factors associated with adherence to ART identified in these patients in the current study are important for directing public health measures to the group in question.

Keywords: Acquired Immunodeficiency Syndrome; AIDS-Related Opportunistic Infections; Public health; Antiretroviral Therapy.